

Inhaltsverzeichnis

1. MeshCom/RAK WisBlock	26
2. Benutzer:Oe1kbc	8
3. MeshCom	14
4. MeshCom/MeshCom-Firmware	20

MeshCom/RAK WisBlock

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div><div>-</div><div>===== RAK WisBlock =====</div></div>	<p>Zeile 1:</p> <div><div>+</div><div>__NOTOC__</div></div> <div><div>+</div><div>__NODISCUSSION__</div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div>''''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]''''</div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div></div></div>
<div><div></div><div><p>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</p></div><div></div></div>	<div><div></div><div><p>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</p></div><div></div></div>
<div><div>-</div><div><div>RAK official Store: https://store.rakwireless.com/pages/wisblock</div></div></div>	<div><div>+</div><div>'''RAK Store:''' https://store.rakwireless.com/pages/wisblock</div></div> <div><div>+</div><div></div></div> <div><div>+</div><div>===== RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client: =====</div></div> <div><div>+</div><div></div></div>

+ * RAK 4631-C Nordic nRF52840
BLE Core Module for LoRaWAN with
LoRa SX1262

+ * RAK 19007 WisBlock Base
Board 2nd Gen

+ * ""(nur für Gateways notwendig)""
RAK 13800 Ethernet Module WIZnet
W5100S-L

+

+ optional

+

+ * RAK 1910 GNSS Location
Module (GPS)

+

+ ===== RAK Firmware zur
Verwendung als MeshCom-Client
einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
/MeshCom-Firmware|""WIKI
Download""]] laden und die Datei
""firmware_RAK4631_5005_v1265.
uf2"" am Rechner ablegen.

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
USB-C-Buchse) zweimal schnell
hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
ein Laufwerk mit dem Volumenamen
RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

+ ** INFO_IFW

+ * die bereits abgelegte Datei
+ ""firmware RAK4631 5005_v1265.
+ uf2"" auf dieses Laufwerk
+ ""ziehen""

+ * Das Laufwerk schließt automatisch
+ und das RAK-Modul startet die neu
+ geladene Firmware neu

+

+

+

+ Damit kann das RAK-Modul als
+ MeshCom-Client benutzt werden. Die
+ Verwendung mit der ANDROID &
+ iPhone MeshCom-APP ist damit
+ möglich.

+

+ ===== RAK Firmware zur
+ Verwendung als MeshCom-Client oder
+ MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
+ /MeshCom-Firmware|""WIKI
+ Download""]] laden und die Datei
+ ""firmware RAK4631 5005_gateway.
+ uf2"" am Rechner ablegen.

+

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
+ MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
+ C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
+ USB-C-Buchse) zweimal schnell
+ hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
+ ein Laufwerk mit dem Volumenamen
+ RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei**
- + **""firmware RAK4631 5005_gateway. uf2"" auf dieses Laufwerk**
- + **""ziehen""**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!**
- +
- + **""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""**
- +
- + **73 de Kurt**
- +
- + **OE1KBC**

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom\-\Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client oder MeshCom\-\Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

-
- INDEX
 - INFO_IFW
 - die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
 - Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
<div><div>-</div><div>===== RAK WisBlock =====</div></div>	<div><div>+</div><div><div>__NOTOC__</div></div></div>
	<div><div>+</div><div><div>__NODISCUSSION__</div></div></div>
	<div><div>+</div><div></div></div>
	<div><div>+</div><div>'''[[MeshCom zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''</div></div>
	<div><div>+</div><div></div></div>
	<div><div>+</div><div></div></div>
<div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div>	<div><div>WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.</div></div>
<div><div>-</div><div>RAK official Store: https://store.rakwireless.com/pages/wisblock</div></div>	<div><div>+</div><div>'''RAK Store:''' https://store.rakwireless.com/pages/wisblock</div></div>
	<div><div>+</div><div></div></div>
	<div><div>+</div><div>===== RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client: =====</div></div>
	<div><div>+</div><div></div></div>

+ * RAK 4631-C Nordic nRF52840
BLE Core Module for LoRaWAN with
LoRa SX1262

+ * RAK 19007 WisBlock Base
Board 2nd Gen

+ * '(nur für Gateways notwendig)'
RAK 13800 Ethernet Module WIZnet
W5100S-L

+

+ optional

+

+ * RAK 1910 GNSS Location
Module (GPS)

+

+ ===== RAK Firmware zur
Verwendung als MeshCom-Client
einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
/MeshCom-Firmware|WIKI
Download]] laden und die Datei
firmware_RAK4631_5005_v1265.
uf2 am Rechner ablegen.

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
USB-C-Buchse) zweimal schnell
hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
ein Laufwerk mit dem Volumenamen
RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

+ ** INFO_IFW

+ * die bereits abgelegte Datei
 + ""firmware RAK4631 5005_v1265.
 + uf2"" auf dieses Laufwerk
 + ""ziehen""

+ * Das Laufwerk schließt automatisch
 + und das RAK-Modul startet die neu
 + geladene Firmware neu

+

+

+

+ Damit kann das RAK-Modul als
 + MeshCom-Client benutzt werden. Die
 + Verwendung mit der ANDROID &
 + iPhone MeshCom-APP ist damit
 + möglich.

+

+ ===== RAK Firmware zur
 + Verwendung als MeshCom-Client oder
 + MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
 + /MeshCom-Firmware|""WIKI
 + Download""]] laden und die Datei
 + ""firmware RAK4631 5005_gateway.
 + uf2"" am Rechner ablegen.

+

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
 + MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
 + C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
 + USB-C-Buchse) zweimal schnell
 + hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
 + ein Laufwerk mit dem Volumenamen
 + RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei**
- + **""firmware RAK4631 5005_gateway. uf2"" auf dieses Laufwerk**
- + **""ziehen""**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!**
- +
- + **""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""**
- +
- + **73 de Kurt**
- +
- + **OE1KBC**

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom\-\Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client oder MeshCom\-\Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

- INDEX
- INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 23. Februar 2023, 21:31 Uhr

(Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

31 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **===== RAK WisBlock =====**

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

– RAK **official** Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

Zeile 1:

+ **__NOTOC__**

+ **__NODISCUSSION__**

+

+ **'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''**

+

+

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

+ **'''RAK Store:'''** <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

+

+ **===== RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client: =====**

+

+ * RAK 4631-C Nordic nRF52840
BLE Core Module for LoRaWAN with
LoRa SX1262

+ * RAK 19007 WisBlock Base
Board 2nd Gen

+ * "'(nur für Gateways notwendig)'"
RAK 13800 Ethernet Module WIZnet
W5100S-L

+

+ optional

+

+ * RAK 1910 GNSS Location
Module (GPS)

+

+ ===== RAK Firmware zur
Verwendung als MeshCom-Client
einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
/MeshCom-Firmware|'"WIKI
Download'"']] laden und die Datei
'"'"firmware RAK4631 5005_v1265.
uf2'"'" am Rechner ablegen.

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
USB-C-Buchse) zweimal schnell
hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
ein Laufwerk mit dem Volumenamen
RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

+ ** INFO_IFW

+ * die bereits abgelegte Datei
+ ""firmware RAK4631 5005_v1265.
+ uf2"" auf dieses Laufwerk
+ ""ziehen""

+ * Das Laufwerk schließt automatisch
+ und das RAK-Modul startet die neu
+ geladene Firmware neu

+

+

+

+ Damit kann das RAK-Modul als
+ MeshCom-Client benutzt werden. Die
+ Verwendung mit der ANDROID &
+ iPhone MeshCom-APP ist damit
+ möglich.

+

+ ===== RAK Firmware zur
+ Verwendung als MeshCom-Client oder
+ MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
+ /MeshCom-Firmware|""WIKI
+ Download""]] laden und die Datei
+ ""firmware RAK4631 5005_gateway.
+ uf2"" am Rechner ablegen.

+

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
+ MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
+ C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
+ USB-C-Buchse) zweimal schnell
+ hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
+ ein Laufwerk mit dem Volumenamen
+ RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei**
- + **""firmware RAK4631 5005_gateway. uf2"" auf dieses Laufwerk**
- + **""ziehen""**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!**
- +
- + **""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""**
- +
- + **73 de Kurt**
- +
- + **OE1KBC**

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom\-\Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client oder MeshCom\-\Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

-
- INDEX
 - INFO_IFW
 - die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
 - Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 23. Februar 2023, 21:31 Uhr
(Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: Visuelle Bearbeitung
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr (Quelltext anzeigen)
Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– ===== RAK WisBlock =====

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

– RAK **official** Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

Zeile 1:

+ **__NOTOC__**

+ **__NODISCUSSION__**

+

+ **'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''**

+

+

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

+ **'''RAK Store:'''** <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

+

+ **===== RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client: =====**

+

+ * RAK 4631-C Nordic nRF52840
BLE Core Module for LoRaWAN with
LoRa SX1262

+ * RAK 19007 WisBlock Base
Board 2nd Gen

+ * '(nur für Gateways notwendig)'
RAK 13800 Ethernet Module WIZnet
W5100S-L

+

+ optional

+

+ * RAK 1910 GNSS Location
Module (GPS)

+

+ ===== RAK Firmware zur
Verwendung als MeshCom-Client
einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
/MeshCom-Firmware|WIKI
Download]] laden und die Datei
firmware_RAK4631_5005_v1265.
uf2 am Rechner ablegen.

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
USB-C-Buchse) zweimal schnell
hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
ein Laufwerk mit dem Volumenamen
RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

+ ** INFO_IFW

+ * die bereits abgelegte Datei
 + ""firmware RAK4631 5005_v1265.
 + uf2"" auf dieses Laufwerk
 + ""ziehen""

+ * Das Laufwerk schließt automatisch
 + und das RAK-Modul startet die neu
 + geladene Firmware neu

+

+

+

+ Damit kann das RAK-Modul als
 + MeshCom-Client benutzt werden. Die
 + Verwendung mit der ANDROID &
 + iPhone MeshCom-APP ist damit
 + möglich.

+

+ ===== RAK Firmware zur
 + Verwendung als MeshCom-Client oder
 + MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
 + /MeshCom-Firmware|""WIKI
 + Download""]] laden und die Datei
 + ""firmware RAK4631 5005_gateway.
 + uf2"" am Rechner ablegen.

+

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
 + MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
 + C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
 + USB-C-Buchse) zweimal schnell
 + hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
 + ein Laufwerk mit dem Volumenamen
 + RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei**
- + **""firmware RAK4631 5005_gateway. uf2"" auf dieses Laufwerk**
- + **""ziehen""**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!**
- +
- + **""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""**
- +
- + **73 de Kurt**
- +
- + **OE1KBC**

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom\-\Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\-\Client oder MeshCom\-\Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

-
- INDEX
 - INFO_IFW
 - die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
 - Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC

MeshCom/RAK WisBlock: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 23. Februar 2023, 21:31 Uhr

(Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:

31 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

(11 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **===== RAK WisBlock =====**

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

– RAK **official** Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

Zeile 1:

+ **__NOTOC__**

+ **__NODISCUSSION__**

+

+ **'''[[MeshCom|zurück zu Kategorie: MeshCom]]'''**

+

+

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

+ **'''RAK Store:'''** <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

+

+ **===== RAK Module zur Verwendung als MeshCom-Client: =====**

+

+ * RAK 4631-C Nordic nRF52840
BLE Core Module for LoRaWAN with
LoRa SX1262

+ * RAK 19007 WisBlock Base
Board 2nd Gen

+ * ""(nur für Gateways notwendig)""
RAK 13800 Ethernet Module WIZnet
W5100S-L

+

+ optional

+

+ * RAK 1910 GNSS Location
Module (GPS)

+

+ ===== RAK Firmware zur
Verwendung als MeshCom-Client
einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
/MeshCom-Firmware|""WIKI
Download""]] laden und die Datei
""firmware_RAK4631_5005_v1265.
uf2"" am Rechner ablegen.

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
USB-C-Buchse) zweimal schnell
hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
ein Laufwerk mit dem Volumenamen
RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

+ ** INFO_IFW

+ * die bereits abgelegte Datei
+ ""firmware RAK4631 5005_v1265.
+ uf2"" auf dieses Laufwerk
+ ""ziehen""

+ * Das Laufwerk schließt automatisch
+ und das RAK-Modul startet die neu
+ geladene Firmware neu

+

+

+

+ Damit kann das RAK-Modul als
+ MeshCom-Client benutzt werden. Die
+ Verwendung mit der ANDROID &
+ iPhone MeshCom-APP ist damit
+ möglich.

+

+ ===== RAK Firmware zur
+ Verwendung als MeshCom-Client oder
+ MeshCom-Gateway einspielen: =====

+

+ * Die Firmware aus dem [[MeshCom
+ /MeshCom-Firmware|""WIKI
+ Download""]] laden und die Datei
+ ""firmware RAK4631 5005_gateway.
+ uf2"" am Rechner ablegen.

+

+ * Das vorbereitete RAK-WisBlock
+ MeshCom-Client-Modul mit dem USB-
+ C-Kabel an den Rechner anschließen.

+ * Den Mini-Taster (gleich neben der
+ USB-C-Buchse) zweimal schnell
+ hintereinander drücken.

+ * Darauf öffnet sich auf dem Rechner
+ ein Laufwerk mit dem Volumenamen
+ RAK4631 und folgendem Inhalt:

+ ** CURRENT.UF2

+ ** INDEX

- + **** INFO_IFW**
- + *** die bereits abgelegte Datei**
- + **""firmware RAK4631 5005_gateway. uf2"" auf dieses Laufwerk**
- + **""ziehen""**
- + *** Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu**
- +
- + **Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.**
- +
- + **Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.**
- +
- + **Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!**
- +
- + **""Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.""**
- +
- + **73 de Kurt**
- +
- + **OE1KBC**

Aktuelle Version vom 19. März 2024, 15:31 Uhr

[zurück zu Kategorie:MeshCom](#)

WisBlock ist auf einer WisBlock-Basisplatine aufgebaut, einem Plattformträger, der ein einfaches Einstecken einer WisBlock Core-Verarbeitungsplatine und mehrerer WisBlock-Module ermöglicht. WisBlock Base bietet die Stromversorgung, Batterie- und Solarpanelversorgung und den Ladeblock. Darüber hinaus verfügt es über Anschlüsse zum Programmieren und Debuggen.

RAK Store: <https://store.rakwireless.com/pages/wisblock>

RAK Module zur Verwendung als MeshCom\ -Client\:

- RAK 4631-C Nordic nRF52840 BLE Core Module for LoRaWAN with LoRa SX1262
- RAK 19007 WisBlock Base Board 2nd Gen
- **(nur für Gateways notwendig)** RAK 13800 Ethernet Module WIZnet W5100S-L

optional

- RAK 1910 GNSS Location Module (GPS)

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\ -Client einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2
 - INDEX
 - INFO_IFW
- die bereits abgelegte Datei ***firmware_RAK4631_5005_v1265.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Client benutzt werden. Die Verwendung mit der ANDROID & iPhone MeshCom-APP ist damit möglich.

RAK Firmware zur Verwendung als MeshCom\ -Client oder MeshCom\ -Gateway einspielen\:

- Die Firmware aus dem [WIKI Download](#) laden und die Datei ***firmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** am Rechner ablegen.
- Das vorbereitete RAK-WisBlock MeshCom-Client-Modul mit dem USB-C-Kabel an den Rechner anschließen.
- Den Mini-Taster (gleich neben der USB-C-Buchse) zweimal schnell hintereinander drücken.
- Darauf öffnet sich auf dem Rechner ein Laufwerk mit dem Volumenamen RAK4631 und folgendem Inhalt:
 - CURRENT.UF2

-
- INDEX
 - INFO_IFW

- die bereits abgelegte Datei ***ffirmware_RAK4631_5005_gateway.uf2*** auf dieses Laufwerk **"ziehen"**
- Das Laufwerk schließt automatisch und das RAK-Modul startet die neu geladene Firmware neu

Damit kann das RAK-Modul als MeshCom-Gateway benutzt werden. Das MeshCom-Gateway bezieht die IP-Einstellung via DHCP.

Es ist sowohl eine Anbindung via I-NET als HAMNET möglich. Die Route hängt von der via DHCP zur Verfügung gestellten IP-Adresse ab.

Die Konfiguration des Rufzeichens und der Position erfolgt derzeit noch beim MQTT-Server!

Bitte per EMail an: oe1kbc@oevsv.at nach erfolgter Inbetriebnahme melden. Angabe des Rufzeichen und SSID sowie Position LAT/LON und ALT in m.

73 de Kurt

OE1KBC